

**DES DECHETS ISSUS DU TRAITEMENT DE L'URANIUM**

Les déchets bruts sont constitués de boues ou de résidus divers issus des traitements chimiques : précipitation et concentration / évaporation des effluents uranifères, traitement des cendres d'incinération (production de pulpes et hydroxydes).

Les déchets sont bloqués par un matériau à base de ciment par le producteur.



Fût métallique de déchets cimentés

<b>Catégorie</b>	FMA-VC
<b>Secteur(s) économique(s)</b>	Electronucléaire
<b>Propriétaire(s) des déchets</b>	Orano
<b>État de production des déchets</b>	Production terminée
<b>État de production des colis</b>	Production terminée
<b>Appartenance aux différents types de déchets</b>	Fonctionnement - Démantèlement - RCD

**EN CHIFFRES**

Déchets présents sur le territoire français et prévisions aux dates de référence

<b>Stock et prévisions</b>	<b>Volume déclaré (en m<sup>3</sup>)</b>
Stock à fin2024	530
Quantité totale prévue à fin 2030	530
Quantité totale prévue à fin 2040	530

Les volumes de déchets correspondent aux volumes de déchets conditionnés, exprimés dans une unité de compte homogène : le « volume équivalent conditionné »

	<b>Volume déclaré à fin 2021 (en m<sup>3</sup>)</b>	<b>Activité totale déclarée à fin 2021 (en Bq)</b>
Déchets sur site producteur/détenteur		-300000000
Déchets stockés dans les centres de l'Andra	530	1,70.10 <sup>10</sup>
<b>Total à fin 2021</b>	<b>530</b>	<b>1,67.10<sup>10</sup></b>

## EN SAVOIR PLUS

## Sur le conditionnement

**Traitement/conditionnement :**

Les déchets sont bloqués par un matériau à base de ciment par le producteur.

**Matrice :** matériau à base de ciment

**Conteneur :** dimensions : voir schéma

matériau : acier non allié

**Volume industriel du colis :** 205 litres

**Masse moyenne du colis fini :** 430 kg

**Masse moyenne de déchets par colis :** 415 kg

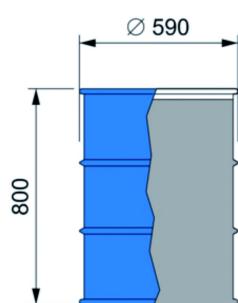


Schéma d'un fût métallique

## Sur la radioactivité

**Méthode de détermination :**

L'activité est déterminée à partir de mesures réalisées sur des échantillons de déchets bruts et de la teneur isotopique du déchet d'origine.

**L'activité moyenne à la production est de l'ordre de  $2,0 \cdot 10^4$  Bq/g de colis fini.**

**Les principaux radionucléides contributeurs sont :**

**α :**  $^{234}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$ ,  $^{235}\text{U}$ ,  $^{236}\text{U}$

**$\beta\gamma$ -vc :**  $^{234}\text{mPa}$ ,  $^{234}\text{Th}$ ,  $^{231}\text{Th}$

**$\beta\gamma$ -vl :** pas de radioélément  $\beta\gamma$  à vie longue prépondérant

**Puissance thermique moyenne :** négligeable